

¹⁴
REIVINDICACIONES MODIFICADAS

[Recibidas por la Oficina Internacional el 31 de agosto de 2004 (31.08.2004): reivindicaciones 1 a 14, reemplazadas por las reivindicaciones modificadas 1 a 9]

+ DECLARACIÓN

1.- Invernadero de plástico del tipo de los que consisten en una estructura conformada por una cubierta, paredes laterales, y opcionalmente pared frontal y pared posterior, que comprende:

5 - montantes curvados (1) formados por tramos curvados (3) que constituyen la cubierta y, las paredes laterales en una posible realización,

- montantes verticales (2) formados por tramos verticales (4) que constituyen la pared frontal, la pared posterior y, las paredes laterales en otra posible realización,

10 - travesaños horizontales (7) formados por tramos horizontales (6)

- piezas de unión lineal (5) que unen los tramos curvados (3) y/o los tramos verticales (4),

- piezas de unión en cruceta (8) que unen los tramos curvados (3) o los tramos verticales (4) a los tramos horizontales (6),

15 caracterizado porque los tramos horizontales (6) comprenden una cara anterior (18) y una cara posterior (19) vinculadas por nervios de rigidización (20) que incorporan una serie de tetones (17) en las proximidades de sus bordes laterales,

así como los tramos curvados (3) y tramos verticales (4) comprenden una cara anterior (9), y una cara posterior (10), unidas por nervios de rigidización (11), en las 20 que se encuentran unos tetones (12) linealmente dispuestos en las proximidades de sus bordes superior e inferior respectivamente, sobre los que encaja a presión la pieza de unión lineal (5) que establece el acoplamiento entre tramos curvados (3) y/o tramos verticales (4) consecutivos,

25 asimismo los tramos curvados (3) y tramos verticales (4) constan en sus bordes extremos con medio tetón (14) que junto con otro medio tetón (14') del tramo consecutivo forman un tetón completo sobre el que acopla un tapón de fijación (15) asegurando el acoplamiento y colinealidad entre tramos curvados (3) y/o tramos verticales (4) consecutivos,

30 y porque en la cara anterior (9) y posterior (10) de los tramos curvados (3) y tramos verticales (4) se encuentran unos tetones intermedios (16) sobre los que encajan las piezas de unión en cruceta (8), que asimismo encajan en los tetones (17) del tramo horizontal (6) estableciendo el acoplamiento entre los tramos curvados (3) o

tramos verticales y los tramos horizontales (6).

2.- Invernadero de plástico según reivindicación 1 caracterizado porque incorpora una cubierta exterior de plástico (21) sobre la cara anterior (9) de los tramos curvados (3) y de los tramos verticales (4).

3.- Invernadero de plástico según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque incorpora una cubierta interior de plástico (33) que se fija sobre la cara posterior (10) de los tramos curvados (3) y tramos verticales (4) por medio de unas abrazaderas (22) consistentes en unos anillos abiertos que encajan en unas protuberancias alargadas (25) definidas en la cara posterior (10) pinzando la cubierta interior de plástico (33) entre ambas.

4.- Invernadero de plástico según reivindicaciones anteriores caracterizado porque incorpora unas grapas separadoras internas (23) que muestran un cajeado rectangular abierto (24) que acopla sobre la cara posterior (10) del tramo curvado (3) o tramo vertical (4) abrazando la cubierta interior de plástico (33) y apoya sobre las protuberancias alargadas (25), prolongándose la grapa separadora interna (23) perpendicularmente hasta finalizar en un cajeado parcialmente circular (26) en el que encaja una primera varilla circular (27) en la que se envuelve una primera capa laminar de plástico (28) que queda paralela y con separación constante respecto a la cubierta interior de plástico (33), quedando definida entre ambas una cámara de aire.

5.- Invernadero de plástico según reivindicaciones anteriores caracterizado porque incorpora una grapa separadora intermedia (30) que acopla sobre la varilla circular (27) envolviendo la capa laminar (28) por medio de un cajeado parcialmente circular (29), prolongándose la grapa intermedia (30) alargada hasta su otro extremo en el que cuenta con otro cajeado parcialmente circular (31) que encaja en otra varilla (27') sobre la que envuelve otra capa laminar (28'), montándose a continuación otras grapas intermedias (30) que separan la varilla (27'') y capa laminar (28'') más internas.

6.- Invernadero de plástico según reivindicaciones 1 y 5 caracterizada porque incorpora una abrazadera (34) que acopla sobre la varilla (27") mas interna y abraza la capa laminar (28") más interna.

5 7.- Invernadero de plástico según reivindicaciones 4 a 6 caracterizado porque las varillas (27-27'-27'') incorporan unos resalte perpendiculares (32) a lo largo de su longitud que constituyen apoyos para las grapas separadoras internas (23), para las grapas separadoras intermedias (35) y para las abrazaderas (34).

10 8.- Invernadero de plástico según reivindicación 1 caracterizado porque la pieza de unión lineal (5) dispone de unas cavidades interiores (36) destinadas a su acoplamiento sobre los tetones (12) del tramo curvado (3) y del tramo vertical (4).

15 9.- Invernadero de plástico según reivindicación 1 caracterizado porque la pieza de unión en cruceta (8) disponen de unas cavidades interiores (36) destinadas a su acoplamiento sobre los tetones intermedios (16) del tramo curvado (3) y tramo vertical (4), y sobre los tetones (17) del tramo horizontal (6).

Declaración según el Artículo 19.1

A la vista de los resultados del informe de búsqueda se han efectuado las siguientes modificaciones:

El contenido de las reivindicaciones 1 a 3 originalmente presentadas ha pasado a formar parte del preámbulo de la nueva reivindicación 1.

El contenido de las reivindicaciones 4 a 6 originales ha pasado a constituir la parte caracterizadora de la nueva reivindicación 1.

Las reivindicaciones originales 7 a 14 han sido renumeradas a la vista de las modificaciones efectuadas en las reivindicaciones anteriores, pasando a constituir las nuevas reivindicaciones 2 a 9. El contenido de estas reivindicaciones permanece inalterable con excepción de la dependencia entre reivindicaciones que ha sido modificada en base a la nueva numeración.

En las reivindicaciones originales 13 y 14, cuyo contenido coincide con el de las nuevas reivindicaciones 8 y 9, se ha detectado un error en la referencia (34) relativa a la "cavidad interior", que se encuentra repetida por corresponder a las "abrazaderas", quedando asignada a la "cavidad interior" la nueva referencia (36). En la descripción y dibujos se deberá modificar convenientemente cambiando la referencia asignada a dicha "cavidad interior".